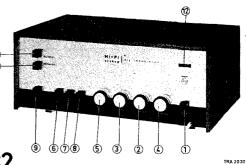
HILIPS ervice



22GH923/00/16/17/19/22/29/32 STEREO-AMPLIFIER



Mains switch Netschakelaar Interrupteur secteur SK-G Netzschalter Interruptor de red

Balance control Balansregelaar Commande d'équilibre R569 Symmetriesteller Regulador de equilibrio

Bass control Lagetonenregelaar Commande des basses R573 Basseinsteller Regulador de tonos graves

Volume control Volumeregelaar Commande de volume R583 Lautstärkeregler Regulador de volumen

Treble control Hogetonenregelaar Commande des aiguës R589 Höhensteller Regulador de tonos agudos

Tuner switch

Tuner schakelaar Commande de syntonisation SK-A Abstimmschalter Conmutador de sintonizador

Recorder switch Recorderschakelaar Commande de magnétophone SK-B Tonbandgerätschalter Conmutador de magnetófono

Record-player switch P.U.-schakelaar Commande PU TA-Schalter Conmutador de tocadiscos Mono/stereo switch Mono/stereo-schakelaar Commutateur mono-stéréo SK-C Mono-Stereo-Schalter Conmutador mono/estereo

Noise filter switch Ruisfilterschakelaar Comm. de filtre anti-ronflement SK-X Rauschfilterschalter Conmutador de filtro de ruido

Rumble filter switch Rumblefilterschakelaar Comm. de filtre anti-grondement SK-Y Rumpelfilterschalter Conmutador de filtro de zum bido

Mains indicator Netindikator Indicateur secteur LA423 Netzindikator Indicador de red

ed
salida
lida
naa
ara
ıgn.
ara

TRANSISTORS - DIODES

TS401,402 - AC126	TS409ab	- AC127-132/81
TS403,404 - AC126	TS410ab	- AC127-132/81
TS405, 406 - AC172	TS411ab	- 2- AD149
TS407,408 - AC125	TS412ab	- 2- AD149
,	GR417,418	- BY114

Index: CS7357 - CS7363.

CS 7357

4822 725. 0102

HFD/PG

SERVICE INFORMATION

Printed in Holland

Copyright Central Service N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, Eindhoven Confidential information for Philips Service Dealers

MODIFICATIONS TO THE 22 GH 923/00 INTRODUCED DURING PRODUCTION

An apparatus with a PL-number on the factory plate is identical to the apparatus described in the circuit diagram and the wiring diagram + all modifications inclusive of those to the relevant PL-number

Various mechanical modifications, having no consequences for Service.

A 10-Ω resistor has been added in series with the illumination lamp to prevent overheating of the transformer.

Modification to the transformer. As a result the measure described for the PL02 is cancelled. The new transformer PL03-c will be supplied.

To prevent rattle two metallised polyester capacitors C513,514 of 390 kpF have been added secondarily across the supply transformer between connection tags 11 and 10, and 11 and 12. PL04-d -

For safety purposes two output transistors have been provided with rubber caps (code number 4822 462 70017). PL05-e -

To prevent switching clicks of the hum filter switch, two $470 \text{ k}\Omega$, 1/8 W resistors have been added between contacts 4 and 6, and 3 and 5 of SK-Y. Moreover, contacts 1 and 3, and 2 and 4 are interconnected. See diagrams TRA 25522 PL06-f -

The apparatus has an input impedance of 4 Ω and 8 Ω . For this two 2.2 Ω , 5 W resistors (code number 4822 113 80067) PL07-g have been added.

Between connection points 2 and 1 of the LS connection socket the impedance and the power are 8 Ω , 7 W and between connection points 2 and 3 they are 4 Ω , 5 W. For supplementary diagrams, see TRA 2777.

The turning direction of bass control R573 has been reversed.

For this a negatively logarithmic potentiometer is employed (code number 4822 102 30093). The connections of points 2 and 3, as described in the Service Notes, should be reversed. PL09-i -

A completely new pre-amplifier is employed in the apparatus to increase the input impedance for the magn. dyn. pick-up element from $6.8~\mathrm{k}\Omega$ to $47~\mathrm{k}\Omega$. This impedance is consequently adapted to the new ceramic pick-up element. As a result the following parts and voltages are altered:

C433,434 - 4822 121 40059 C435,436 - 4822 124 20095

C439,440 - 4822 121 50054 C441,442 - 4822 121 40059

C437, 438 - 4822 121 50029

Resistors: all carbon resistors 1/8 W

Voltage -1 becomes 35.5 V Voltage -3 becomes 10.5 V

Voltage across C511 becomes 26.8 V

	13401-402	15403-404
Emitter volt	18.5	10.0
Base volt	18.4	9.9
Collector volt	14.6	18.5

For supplementary diagrams, see TRA 2546, 2547, 2562A.

100 kpF capacitor C508 (code number 4822 121 40059) has been added in parallel with C511 to prevent modulation hum when a tuner is used. For this also see TRA 2546, 2547.

The values of various resistors and capacitors of the pre-amplifier have been altered to improve the noise level. C437, 438 becomes 330 pF, code number 4822 121 50045 C439, 440 becomes 680 pF, code number 4822 121 50045 R539, 540 becomes 120 k Ω , 1/8 W R543, 544 become R541, 542 becomes 330 k Ω , 1/8 W R545, 546 become

R543,544 becomes 150 kN, 1/8 W

R545,546 becomes 56 k Ω , 1/8 W

To prevent hum a piece of metallised paper has been added in the cabinet underneath the printed circuit board at

the place of the pre-amplifier.

Connection d9 between 2-tuner connection socket and +C512 has been cancelled. A connection has been added between connection point 27 of the printed circuit board and point 14 of the strip, at the rear of the apparatus.

Moreover, a connection has been added between 2-tuner connection socket and the above-mentioned point 14. PL10-m -This has been done to prevent hum at fully closed volume control.

Note: To prevent hum C512 (2500 µF) may also be replaced by a 4000 µF electrolytic capacitor (code number 4822 124 70012) or a second electrolytic capacitor of 2500 µF may be connected in parallel with C512. To prevent cross-talk of the tuner in position "Rec. player" resistors R521, 522 are moved from the printed circuit board to the tuner connection socket.

MODIFICATIONS INTRODUCED DURING PRODUCTION FOR:

22 GH 923/16	PL00 for service identical to: PL01 for service identical to:	22 GH 923/00 with modifications "a"" 22 GH 923/00 with modifications "a""	e'' l''
22 GH 923/17	PL00 for service identical to: PL01 for service identical to:	22 GH 923/00 with modifications "a"" 22 GH 923/00 with modifications "a""	e'' j''
22 GH 923/19	PL00 for service identical to: PL01 for service identical to:	22 GH 923/00 with modifications "a"" 22 GH 923/00 with modifications "a""	e'' [''
22 GH 923/22	PL00 for service identical to:	22 GH 923/00 with modifications "a""	g‼
22 GH 923/29	PL00 for service identical to: PL01 for service identical to: PL02 for service identical to: PL03 for service identical to:	22 GH 923/00 with modifications "a""	g!! h!!
22 GH 923/32	PL00 for service identical to: PL01 for service identical to: PL02 for service identical to: PL03 for service identical to: PL04 for service identical to:	22 GH 923/00 with modifications "a""g 22 GH 923/00 with modifications "a""r	1" "

WIJZIGINGEN AAN DE 22 GH 923/00, WELKE TIJDENS DE PRODUKTIE ZIJN INGEVOERD

E en apparaat, welk een PL-nummer op het fabrieksplaatje voert, is gelijk aan het apparaat zoals het principeschema en de bedrading vermeld + alle wijzigingen tot en met het betreffende PL-nummer.

Diverse mechanische wijzigingen, welke voor service geen konsekwenties hebben. PL02-b -

Een weerstand van 10 Ω is toegevoegd in serie met het verlichtingslampje, ter voorkoming van oververhitting van $\mathbf{1}$ e transformator. PL03-c -

Wijziging van de transformator, waardoor de maatregel van PL02 vervalt. De nieuwe transformator wordt geleverd. Tegenratel zijn secundair over de voedingstransformator twee gematalliseerde polyester condensatoren C513,514 van PL04-d -390 kpF toegevoegd, tussen de aansluitlippen 11 en 10, en 11 en 12. PL05-e

Om veiligheidsredenen zijn twee eindtransistoren voorzien van rubber kappen (kodenummer 4822 462 70017). PL06-f -

Ter voorkoming van schakelklappen van de bromfilterschakelaar zijn twee weerstanden van 470 kΩ, 1/8 W toegevoe gd tussen de kontakten 4 en 6, en 3 en 5 van SK-Y. Tevens worden de kontakten 1 en 3, en 2 en 4 doorverbonden. Zie schema's TRA 2552.

Het apparaat is uitgevoerd met een uitgangsimpedantie van 4 Ω en 8 Ω . Hiertoe zijn twee weerstanden van 2,2 Ω , 5 \nearrow PL07-g -(kodenummer 4822 113 80067) toegevoegd. Tussen de aansluitpunten 2 en 1 van de LS-aansluitbus is dan de impeda $_{\mathbf{L}}$ tie en vermogen 8 Ω , 7 W en tussen de aansluitpunten 2 en 3 4 Ω , 5 W. Zie voor aanvullende schema's TRA 2777. PL08-h - Draairichting van de "Lagetonenregelaar" R573 is omgekeerd. Hiervoor is een negatief logarithmische potentiometer toegepast (kodenummer 4822 102 30093).

De aansluitingen aan de punten 2 en 3, zoals deze in de dokumentatie zijn vermeld, moeten worden verwisseld.

Het apparaat is uitgerust met een geheel nieuwe voorversterker, waardoor de ingangsimpedantie voor magn. dyn. P.U. van 6,8 k Ω op 47 k Ω gebracht wordt, en hiermee aangepast is aan de nieuwe keramische opnemer. De volgende onder-PI-09-i delen en spanningen zijn hiermee gewijzigd:

C433, 434 - 4822 121 40059

C439, 440 - 4822 121 50054 C441,442 - 4822 121 40059

C435, 436 - 4822 124 20095 C437, 438 - 4822 121 50029

Weerstanden: alle koolweerstanden 1/8 W

Spanning -1 wordt 35,5 V Spanning -3 wordt 18,5 V Spanning over C511 wordt 26,8 V

_		TS401-402	TS403-404
Emitter	volt	18,5	10,0
Basis	volt	18,4	9,9
Collector	volt	14,6	18,5

Voor aanvullende schema's, zie TRA 2546, 2547, 2562A.

- Condensator C508 van 100 kpF (kodenummer 4822 121 40059) is parallel aan C511 toegevoegd; tegen modulatiebrom -j bij gebruik van een tuner. Zie hiervoor eveneens TRA 2546, 2547.
- De waarde van diverse weerstanden en condensatoren van de voorversterker zijn veranderd. Dit ter verbetering van het ruisniveau.

C437, 438 wordt 330 pF, kodenummer 4822 121 50045 C439, 440 wordt 680 pF, kodenummer 4822 121 50277

R543,544 wordt 150 k Ω , 1/8 W R545,546 wordt 56 k Ω , 1/8 W

R539,540 wordt 120 kΩ, 1/8 W R541,542 wordt 330 kΩ, 1/8 W

- Tegen brom is een stuk gemetalliseerd papier in de kast, onder de print ter plaatse van de voorversterker, toegevoegd. Verbinding d9 tussen 2-tuneraansluitbus en +C512 is afgevoerd. Er is een verbinding toegevoegd tussen aansluitpunt -1 --
- PL10-m -27 van de print en punt 14 van de strip aan de achterzijde van het apparaat. Tevens is een verbinding tussen 2-tuneraansluitbus en het eerder genoemde print 14 toegevoegd. Dit is gedaan tegen brom bij dichtgedraaide volumeregelaar.
 - N.B.: Als oplossing tegen brom kan men tevens C512 (2500 μ F) vervangen door een 4000 μ F elco (kodenummer 4822 124 70012) of een tweede elco van 2500 μF parallel aan C512 aansluiten.
 - De weerstanden R521, 522 worden van de print verplaatst naar de tuneraansluitbus, tegen overspraak van tuner in stand P.U.

WIJZIGINGEN, WELKE TIJDENS DE PRODUKTIE ZIJN INGEVOERD VOOR:

22 GH 923/16	PL00 is voor service identiek aan: PL01 is voor service identiek aan:	22 GH 923/00 met wijziging "a" t/m "e" 22 GH 923/00 met wijziging "a" t/m "l"
22 GH 923/17	PL00 is voor service identiek aan: PL01 is voor service identiek aan:	22 GH 923/00 met wijziging "a" t/m "e" 22 GH 923/00 met wijziging "a" t/m "j"
22 GH 923/19	PL00 is voor service identiek aan: PL01 is voor service identiek aan:	22 GH 923/00 met wijziging "a" t/m "e" 22 GH 923/00 met wijziging "a" t/m "l"
22 GH 923/22	PL00 is voor service identiek aan:	22 GH 923/00 met wijziging "a" t/m "g"
22 GH 923/29	PL00 is voor service identiek aan: PL01 is voor service identiek aan: PL02 is voor service identiek aan: PL03 is voor service identiek aan:	22 GH 923/00 met wijziging "a" t/m "e" 22 GH 923/00 met wijziging "a" t/m "g" 22 GH 923/00 met wijziging "a" t/m "h" 22 GH 923/00 met wijziging "a" t/m "I"
22 GH 923/32	PL00 is voor service identiek aan: PL01 is voor service identiek aan: PL02 is voor service identiek aan: PL03 is voor service identiek aan: PL04 is voor service identiek aan:	22 GH 923/00 met wijziging "a" t/m "g" 22 GH 923/00 met wijziging "a" t/m 'h" 22 GH 923/00 met wijziging "a" t/m "j" 22 GH 923/00 met wijziging "a" t/m "l" 22 GH 923/00 met wijziging "a" t/m "m"

MODIFICATIONS APPORTEES AU 22 GH 923/00 LORS DE LA PRODUCTION

Les appareils portant un numéro PL sur la plaque gravée sont identiques aux appareils décrits dans le schéma de prin cipe et le schema de branchement + toutes les modifications jusques et y compris le numéro PL en question.

- Plusieurs modifications mécaniques n'ayant pas de conséquence pour le service. PL01-a -
- Une résistance de 10 Ω a été montée en série avec la lampe d'éclairage pour éviter l'échauffement excessif du trans-PL02-b formateur.
- PL03-c -Modification du transformateur. Par conséquent la mesure décrite pour PL02 est annulée. Il sera livré le transformateur nouveau.
- Pour éviter du crachement deux condensateurs polyester métallisés C513, 514 de 390 kpF ont été ajoutés à travers le secondaire du transformateur d'alimentation entre les cosses 11 et 10, 11 et 12. PL04-d -
- Dans le but d'assurer la sécurité deux transistors de sortie ont été munis de capuchons caoutchouc (numéro de code PL05-e -4822 462 70017).
- Pour éviter les clics pendant la commutation du filtre anti-ronflement, deux résistances de 470 kΩ, 1/8 V ont été PL06-f insérées entre les contacts 4-6 et 3-5 de SK-Y. De plus, les contacts 1-3 et 2-4 ont été interconnectés. Voir schémas TRA 2552.
- Les impédances d'entrée de l'appareil sont de 4 Ω et de 8 $\Omega.$ PL07-g -A cet effet deux résistances de 2,2 \, 2, 5 W (numéro de code 4822 113 80067) ont été ajoutées. Entre les pints de connexion 2 et 1 de la douille de connexion LS (haut-parleur) l'impédance et la puissance sont respectiven ent de 8 Ω

et de 7 W entre les points de connexion 2 et 3 elles sont respectivement de 4 Ω et 5 W.

- Pour les schémas supplémentaires, voir TRA 2777. Le sens de rotation de la commande des basses R573 a été inversé. A cet effet un potentiomètre négativament loga-PL08-h rithmique a été utilisé (numéro de code 4822 102 30093).
- Les connexions des points 2 et 3, comme décrit dans les instructions de service, ont été inversées. Un préamplificateur tout à fait nouveau est utilisé dans l'appareil pour augmenter l'impédance d'entrée puar l'élé-PL09-i -
- ment PU magn. dyn. de 6,8 kΩ à 47 kΩ. Ainsi cette impédance est adaptée au nouvel élément PU céramiue. Par conséquent les pièces et tensions suivantes ont été modifiées:

C433, 434 - 4822 121 40059 C435, 436 - 4822 124 20095 C437, 438 - 4822 121 50029

C439,440 - 4822 121 50054 C441,442 - 4822 121 40059

Résistances: toutes les résistances au carbone 1/8 W

Tension -1 devient 35,5 V Tension -3 devient 18,5 V

Tension à travers C511 devient 26,8

		TS401-402	TS403-404
Emetteur	volt	18,5	10,0
Base	volt	18,4	9,9
Collecteur	volt	14.6	18.5

- Le condensateur C508 de 100 kpF (numéro de code 4822 121 40059) a été monté en parallèle avec C511 pour éviter le ronflement par modulation en cas d'utilisation d'un circuit d'accord. Consulter également à cet effet TRA 2546, 2547.
- Les valeurs des résistances et condensateurs différents du pré-amplificateur ont été modifiées pour améliorer le

C437,438 devient 330 pF, numéro de code 4822 121 50045

C439, 440 devient 680 pF, numéro de code 4822 121 50277

R539, 540 devient 120 k Ω , 1/8 W R541,542 devient 330 k Ω , 1/8 W

R543,544 devient 150 k Ω , 1/8 W R545, 546 devient 56 kΩ, 1/8 W

Pour empêcher le ronflement, un morceau de papier métallisé a été prévu dans le boîtier au-dessous de la platine à câblage imprimé à l'endroit du préamplificateur.

PL10-m -La connexion d9 entre la douille de connexion du tuner 2 ainsi que +C512 ont été supprimées. Une connexion a été ajoutée entre le point de connexion 27 de la platine et le point 14 de la réglette à l'arrière de l'appareil. De plus, une connexion a été insérée entre la douille de connexion 2-tuner et le point 14 mentionné ci-dessus. Ces précautions ont été prises pour éviter le ronflement lorsque la commande de volume est entièrement fermée.

Nota: Pour éviter le ronflement, C512 (2500 μ F) peut également être remplacé par un condensateur électrolytique de 4000 μF (numéro de code 4822 124 70012) ou un second condensateur électrolytique de 2500 μF peut être monté en parallèle avec C512.

-n - Les résistances R521, R522 sont déplacées de la platine vers la douille de connexion du tuner pour éviter la diaphonie de celui-ci en position PU.

MODIFICATIONS APPORTEES LORS DE LA PRODUCTION POUR

•		
22 GH 923/16	Quant au service PL00 est identique à:	22 GH 923/00 avec modifications "a""e"
	Quant au service PL01 est identique à:	
	admir an pervice i for est identique a:	22 GH 923/00 avec modifications "a""1"
22 GH 923/17	Quant au service PL00 est identique à:	22 GH 923/00 avec modifications "a""e"
		22 GH 325/ 00 avec mounications "a""e"
	Quant au service PL01 est identique à:	22 GH 923/00 avec modifications "a""j"
22 GH 923/19	Quant au service PL00 est identique à:	99 CH 009/00 4:6: 4: # # #
		22 GH 923/00 avec modifications "a""e"
	Quant au service PL01 est identique à:	22 GH 923/00 avec modifications "a""I"
22 GH 923/22	Quant au service PL00 est identique à:	00 077 000 /00
22 GH 020/ 22	Quant au service Prov est identique a:	22 GH 923/00 avec modifications "a""g"
22 GH 923/29	Quant au service PL00 est identique à:	22 GH 923/00 avec modifications "a""e"
	Quant au service PL01 est identique à:	
		22 GH 923/00 avec modifications "a""g"
	Quant au service PL02 est identique à:	22 GH 923/00 avec modifications "a""h"
	Quant au service PL03 est identique à:	22 GH 923/00 avec modifications "a""I"
	•	22 dir 525/ 00 avec modifications "a""
22 GH 923/32	Quant au service PL00 est identique à:	22 GH 923/00 avec modifications "a""g"
	Quant au service PL01 est identique à:	22 GH 923/00 avec modifications "a""h"
		22 GH 323/00 avec modifications "a""h"
	Quant au service PL02 est identique à:	22 GH 923/00 avec modifications "a""j"
	Quant au service PL03 est identique à:	22 GH 923/00 avec modifications "a""1"
	Quant au service PL04 est identique à:	22 GH 923/00 avec modifications "a""m"
	dames an portito I not out identified a:	22 Gil 323/ 00 avec modifications "a""m"

ANDERUNGEN DES GERÄTS 22 GH 923/00 WÄHREND DER PRODUKTION

Ein Gerät mit PL-Nummer auf der Fabriksplatte ist gleich dem Gerät gemäss Prinzipschaltbild und Verdrahtung + alle Anderungen bis zur entsprechenden PL-Nummer

Mehrere mechanische Änderungen, die für den Kundendienst keine Folgen haben.

PL02-b -Ein 10-Ω-Widerstand ist zur Verhinderung von Transformatorüberheizung in Serie mit der Beleuchtungslampe eingefügt.

PL03-c -Anderung des Transformators, wodurch die Massnahme aus PL02 überholt ist. Es wird ein neuer Transformator geliefert.

PL04-d -Zur Verhinderung des Rasselns sind über den Transformator sekundärseitig zwischen die Kontakte 11 und 10, sowie 11 und 12 zwei metalisierte Polyesterkondensatoren C513, C514 von 390 kpF eingefügt.

PL05-e -Aus Sicherheitsgründen sind zwei Endtransistoren mit Gummikappen versehen (Code-Nummer 4822 462 70017).

PL06-f -Zur Verhinderung von Schaltklappen im Brummfilterschalter sind zwei Widerstände von 470 k Ω , 1/8 W zwischer die Kontakte 4 und 6 wie 3 und 5 von SK-Y eingefügt. Ausserdem werden die Kontakte 1 und 3 wie 2 und 4 miteinander verbunden. Siehe Schaltbilder TRA 2552.

PL07-g -Das Gerät ist mit Ausgangsimpedanzen von 4 und 8 Ω ausgeführt. Zu diesem Zweck sind zwei Widerstände von 2,2 Ω, 5 W (Code-Nummer 4822 113 80067) zwischen den Kontakter 2 und 1 des LS-Buchse betragen daher Impedanz und Leistung 8 Ω , 7 W, und zwischen den Kontakten 2 und 3 4 Ω , 5 W. Siehe für Ergänzungsschaltbilder TRA 2777.

Drehrichtung des Basseinstellers R573 ist gewechselt. Zu diesem Zweck wird ein negativ logarithmisches Potentio-meter benutzt (Code-Nummer 4822 102 30093). Die Anschlüsse der Kontakte 2 und 3, wie in der Kundendienstanleitung PL08-h erwähnt, müssen umgetauscht werden.

Das Gerät ist mit einem völlig neuen Vorverstärker ausgerüstet, wodurch die Eingangsimpedanz für Magn. Dyn TA PL09-i von 6,8 auf 47 kΩ gebracht wird, und dadurch an den neuen Keramikaufnehmer angepasst ist. Folgende Teile und Spannungen haben sich geändert:

C433, 434 - 4822 121 40059 C435, 436 - 4822 124 20095 C439,440 - 4822 121 50054 C441,442 - 4822 121 40059

C437, 438 - 4822 121 50029

Widerstände: alle Kohleschichtwiderstände 1/8 W

Spannung -1 wird 35,5 V Spannung -3 wird 18,5 V Spannung an C511 wird 26,8 V

	TS401-402	TS403-404
Emitter volt	18,5	10,0
Basis volt	18,4	9,9
Kollektor volt	14,6	18,5

Für Ergänzungsschaltbilder siehe TRA 2546, 2547, 2562A.

Zur Modulationsbrummunterdrückung beim Gebrauch einer Abstimmeinheit ist Kondensator C508 von 100 kpF (Code-Nummer 4822 121 40059) zu C511 parallelgeschaltet. Siehe auch TRA 2546, 2547.

Cur Verbesserung des Rauschpegels sind die Werte der unterschiedlichen Widerstände und Kondensatoren geändert. C437, 438 wird jetzt 330 pF, Code-Nummer 4822 121 50045 C439, 440 wird jetzt 680 pF, Code-Nummer 4822 121 50277 R539, 540 wird jetzt 120 k Ω , 1/8 W R543, 544 wird jetzt 150 k Ω , 1/8 W R543, 546 wird jetzt 1/8 W R543, 546 wird jetzt 1/8 W R543, 1/8 W R545, 1/8 W R545,

Zur Verhinderung des Brummeffektes ist im Gehäuse unter der Printplatte zur Höhe des Vorverstärkers ein Stülkmetallisiertes Papier eingefügt.

Verbindung d9 zwischen 2-Buchse für Abstimmeinheit und +C512 entfällt. Dabei ist eine Verbindung zwischen Kq-PL10-m takt 27 der Printplatte und Kontakt 14 der Leiste an Geräterückseite hergestellt. Auch eine Verbindung zwischen 2-Buchse für Abstimmeinheit und vorgenanntem Kontakt 14 ist hergestellt. Der Grund dazu ist Brummunterdrückung bei geschlossenem Lautstärkesteller





21-9-1967

22GH923/00/16/19/22/29/32

Ba 1105

Information

- The modification mentioned under -n- in the Service Notes (to prevent cross-talk of the tuner in position P.U.) has been introduced under factory code <u>PL11</u> for ../00. The modifications for the other versions are as follows:
- Under factory code PL12 the 22GH923/00 has been modified mechanically. These modifications, however, have no consequences as regards servicing.
- Under factory code PL13 the mains transformer has been modified to prevent hum with the volume control completely closed.
 Only the modified transformer can be ordered under code number 4822 146 30216.

```
22GH923/16 PL02 is identical to -/00, with modifications "a...n" PL03 is identical to -/00, PL12
22GH923/19 PL02 is identical to -/00, with modifications "a...n" PL03 is identical to -/00, PL12
22GH923/22 PL01 is identical to -/00, with modifications "a...n" PL02 is identical to -/00, PL12
22GH923/29 PL04 is identical to -/00, with modifications "a...n" 22GH923/32 PL05 is identical to -/00, with modifications "a...n"
```

- De onder -n- in de dokumentatie genoemde wijziging (tegen overspraak van tuner in stand PU) is voor .../00 ingevoerd onder fabriekskode PL11. De wijzigingen voor de andere uitvoeringen zijn als volgt:
- Onder fabriekskode PL12 zijn in de 22GH923/00 mechanische wijzigingen ingevoerd, welke geen consequenties hebben voor service.
- Onder fabriekskode <u>PL13</u> is de nettransformator gewijzigd, om brom bij dichtgedraaide volumeregelaar tegen te gaan.
 Alleen de gewijzigde transformator is te verkrijgen onder kodenummer 4822 146 30216.

```
22GH923/16 PL02 is identiek aan -/00, PL12

22GH923/19 PL02 is identiek aan -/00, PL12

22GH923/22 PL01 is identiek aan -/00, PL12

22GH923/22 PL01 is identiek aan -/00, PL12

22GH923/29 PL04 is identiek aan -/00, PL12

22GH923/32 PL05 is identiek aan -/00, met wijzigingen "a...n"

22GH923/32 PL05 is identiek aan -/00, met wijzigingen "a...n"

met wijzigingen "a...n"

met wijzigingen "a...n"

met wijzigingen "a...n"
```

- La modification introduite sous -n- dans la notice technique (contre la diaphonie du tuner en position PU) est adaptée pour ../00 sous le code de fabrication <u>PL11</u>. Les modifications pour les autres versions sont les suivantes:
- Sous le code de fabrication <u>PL12</u> ont été apporté au 22GH923/00 des modifications mécaniques qui n'ont pas de conséquences pour le Service.
- Sous le code de fabrication <u>PL13</u> le transformateur secteur a été modifié en vue de supprimer le ronflement lorsque la commande de volume est fermée. Seul le transformateur modifié est livrable sous la référence 4822 146 30216.

```
22GH923/16 PL02 est identique au -/00, PL12
PL03 est identique au -/00, PL12

22GH923/19 PL02 est identique au -/00, PL12
PL03 est identique au -/00, PL12

22GH923/22 PL01 est identique au -/00, PL12
PL02 est identique au -/00, PL12
```

CS11074

2 Ba 1105

22GH923/29 PL04 est identique au -/00, avec modifications "a...n" 22GH923/32 PL05 est identique au -/00, avec modifications "a...n"

- Die unter -n- in der Kundendienstanleitung genannte Änderung (gegen Übersprechen der Abstimmeinheit in Stellung TA) ist für Ausführung -/00 unter Fabrikscode von PL11 eingeführt. Die Änderungen für die anderen Ausführungen sind folgende:
- Unter Fabriks-Code <u>PL12</u> sind im 22GH923/00 mechanische Änderungen vorgenommen, die für den Service keine Folgen haben.
- Unter Fabrik-Code <u>PL13</u> wurde die Änderung des Netztransformators vorgenommen, um Brumm bei zugedrehtem Lautstärkeeinsteller zu unterdrücken. Nur der geänderte Transformator ist unter Code-Nummer 4822 146 30216 erhältlich.

```
22GH923/16 PL02 ist der -/00 gleich, mit Anderungen "a...n" PL03 ist der -/00 PL12 gleich
22GH923/19 PL02 ist der -/00 gleich, mit Anderungen "a...n" PL03 ist der -/00 PL12 gleich
22GH923/22 PL01 ist der -/00 gleich, mit Anderungen "a...n" PL02 ist der -/00 PL12 gleich
22GH923/29 PL04 ist der -/00 gleich, mit Anderungen "a...n" gleich, mit Anderungen "a...n" gleich, mit Anderungen "a...n"
```

- La modificación mencionada en el capítulo -n- de la documentación (para evitar la diafonía del sintonizador en la posición P.U.) ha sido introducida bajo el código de fábrica PL11 para la versión ../00.
 Las modificaciones para las otras versiones son las siguientes:
- Bajo el código de fábrica <u>PL12</u>-se han introducido en el 22GH923/00 algunas modificaciones mecánicas, que no tienen consecuencias para el servicio.
- Bajo el código de fábrica <u>PL13</u> se ha modificado el transformador de red, para evitar el zumbido cuando el regulador de volumen está ajustado al minimo. Solamente se puede suministrar el transformador modificado, bajo el número de código 4822 146 30216.

```
22GH923/16 PL02 es idéntica a la versión -/00, PL12
22GH923/19 PL02 es idéntica a la versión -/00, PL12
22GH923/20 PL03 es idéntica a la versión -/00, PL12
22GH923/20 PL01 es idéntica a la versión -/00, PL02 es idéntica a la versión -/00, PL12
22GH923/20 PL04 es idéntica a la versión -/00, PL12
22GH923/30 PL05 es idéntica a la versión -/00, Con las modificaciones "a...n" con las modificaciones "a...n" con las modificaciones "a...n"
```





23-8-1968 Ba 1249

Information

22GH923 all versions 22GH930 all versions 22GH940 all versions 22GH943 all versions AGZ9023 = 22RS500/81/82 (22RF672,675,773,775).

In the above equipment a fault may occur, which causes an intermittent "plop" sound via one or both amplifier channels.

Sometimes this effect does not occur for days, after which it shows up again all of a sudden. The cause is a sudden variation in the leakage current of electrolytic capacitors C483, 484 (code number 4822 124 20092).

To prevent this, C483, 484 are replaced by 1 μ F, 63 V electrolytic capacitors (code number 4822 124 20341).

Bij bovengenoemde apparaten kan een fout optreden, welk zich uit in een intermitterend 'plop''-geluid uit een of beide versterkerkanalen. De apparaten blijven soms dagenlang goed waarna dan plotseling dit effect weer optreedt.

De oorzaak is de plotselinge variatie in de lekstroom van de elco's C483, 484 (kodenummer 4822 124 20092).

Ter voorkoming van bovengenoemde effekt worden C483, 484 vervangen door 1 μ F, 63 V elco's (kodenummer 4822 124 20341).

Un défaut pourrait se révéler dans les appareils susmentionnés, el s'agit d'un bruit sourd intermittent (plop) provenant d'un ou des deux canaux d'amplificateur. Les appareils fonctionnent souvent perfaitement pendant tout un temps, et subitement, le défaut apparaît. La variation subite dans le courant de fuite de l'elco C483, 484 (no. de code 4822 124 20092), en est la cause.

Afin d'éviter ce défaut, on remplacera C483, 484 par des elcos de 1 $\mu \rm F, 63~V$ (no. de code 4822 124 20341).

Bei obigen Geräten kann ein zeitweilig wiederkehrender 'plopp''-Ton aus einem oder beiden Verstärkerkanälen hörbar sein. Die Geräte funktionieren oft tagelang gut, wonach dann plötzlich dieser Effekt wieder auftritt.

Ursache hiervon ist die plötzliche Schwankung im Leckstrom der Elektrolytkondensatoren C483, 484 (Code-Nummer 4822 124 20092).

Um obenerwähnten Effekt zu vermeiden, werden C483, 484 durch Elektrolytkondensatoren von 1 μ F, 63 V ersetzt (Code-Nummer 4822 124 20341).

En estos aparatos puede ocurrir una avería, que causa un sonido sordo (plop) en uno o tos dos canales amplificadores. Algunas veces esta avería no ocurre durante muchos días, pero se presenta repentinamente un buen día.

La causa es una variación repentina de la corriente de fuga de los condensadores electrolíticos C483, C484 (número de código 4822 124 20092). Para evitar esta avería, C483 y C484 deben ser sustituidas por condensadores electrolíticos de 1 μ F - 63 V (número de código 4822 124 20341).

Copyright Central Service Division N.V. PHILIPS' GLOFICAMPENFABRIFKEN, Eindhoven

Bemerkung: Zur Brummunterdrückung kann man gleichfalls C512 (2500 μ F) gegen einen 4000 μ F-Elektrolytkondensator (Code-Nummer 4822 124 70012) auswechseln, oder einen zweiten Elektrolytkondensator von 2500 μF

in Parallelschaltung zu C512 anschliessen. Zur Übersprechunterdrückung in der Abstimmeinheit in Stellung TA sind die Widerstände R521, R522 von der Printplatte nach der Buchse für die Abstimmeinheit versetzt.

ANDERUNGEN WÄHREND DER PRODUKTION:

22 GH 923/16	PL00 ist für Service gleich: PL01 ist für Service gleich:	22 GH 923/00 mit Änderungen "a""e" 22 GH 923/00 mit Änderungen "a""I"
22 GH 923/17	PL00 ist für Service gleich: PL01 ist für Service gleich:	22 GH 923/00 mit Änderungen "a""e" 22 GH 923/00 mit Änderungen "a""j"
22 GH 923/19	PL00 ist für Service gleich: PL01 ist für Service gleich:	22 GH 923/00 mit Änderungen "a""e" 22 GH 923/00 mit Änderungen "a""l"
22 GH 923/22	PL00 ist für Service gleich:	22 GH 923/00 mit Änderungen "a""g"
22 GH 923/29	PL00 ist für Service gleich: PL01 ist für Service gleich: PL02 ist für Service gleich: PL03 ist für Service gleich:	22 GH 923/00 mit Änderungen "a""e" 22 GH 923/00 mit Änderungen "a""g" 22 GH 923/00 mit Änderungen "a""h" 22 GH 923/00 mit Änderungen "a""l"
22 GH 923/32	PL00 ist für Service gleich: PL01 ist für Service gleich: PL02 ist für Service gleich: PL03 ist für Service gleich: PL04 ist für Service gleich:	22 GH 923/00 mit Änderungen "a""g" 22 GH 923/00 mit Änderungen "a""h" 22 GH 923/00 mit Änderungen "a""j" 22 GH 923/00 mit Änderungen "a""l" 22 GH 923/00 mit Änderungen "a""m"

MODIFICACIONES INTRODUCIDAS EN EL 22 GH 923/00 DURANTE LA FABRICACION

Un aparato, que lleve un número PL en la plaquita de fábrica, es igual al aparato indicado en el esquema de principio y el cableado + todas las modificaciones hasta el número PL correspondiente.

- Diversas modificaciones mecánicas, que no tienen consecuencias para el servicio.
- Se ha añadido una resistencia de $10\,\Omega$ en serie con la lámpara de iluminación, a fin de evitar un calentamiento excesivo PL02-b del transformador.
- PL03-c -Modificación del transformador, con la cual queda suprimida la modificación PL02. Se suministra el transformador nuevo.
- Para contrarrestar el matraqueo, se han añadido dos condensadores de poliester metalizados C513,514 de 390 kpF, PL04-d en bornes del secundario del transformador de alimentación, entre las lengüetas de conexión 11-10 y 11-12.
- Por motivos de seguridad, los dos transistores de salida han sido equipados con cubiertas de goma (número de PL05-e código 4822 462 70017).
- PL06-f -Para evitar golpes de conexión del conmutador de filtro de zumbido, se han afiadido dos resistencias de 470 k Ω - 1/8 W, entre los contactos 4-6 y 3-5 de SK-Y. Además los contactos 1-3 y 2-4 han sido interconectados. Véanse los esquemas TRA 2552.
- PL07-g -El aparato ha sido realizado con una impedancia de salida de 4 Ω y 8 Ω . Para esto se han afiadido dos resistencias de $2,2~\Omega-5~W$ (número de código 4822 113 80067). Entre los puntos de conexión 2 y l del enchufe de altavoz, la impedancia vale 8 Ω y la potencia 7 W; entre los puntos de conexión 2 y 3, estos valores son 4 Ω y 5 W.
- Para los esquemas complementarios véanse las figuras TRA 2777.

 La dirección de giro del "regulador de tonos bajos" R573 ha sido invertida. Para esto se ha utilizado un potenciómetro PL08-h logarítmico negativo (número de código 4822 102 30093).
- Las conexiones de los puntos 2 y 3, que han sido indicadas en la documentación, deben ser invertidas. PL09-i -El aparato está equipado con un preamplificador completamente nuevo, con el cual la impedancia de entrada para un fonocaptor magnetodinámico ha pasado de 6,8 kΩ a 47 kΩ; de este modo ha sido adaptado al fonocaptor cerámico nuevo. Debido a esto, se han modificado los componentes y las tensiones siguientes:
 - C433,434 4822 121 40059 C435,436 4822 124 20095 C437,438 4822 121 50029 C439,440 - 4822 121 50054 C441,442 - 4822 121 40059
 - Resistencias: todas las resistencias de carbón de 1/8 W

TS401-402 TS403-404 Tensión -4 pasa a ser 18,5 V 18,5 10,0 Emisor voltios Tensión en bornes de C511 pasa a ser 26,8 V Base voltios 9.9 Colector voltios 14,6

Para los esquemas complementarios véanse las figuras TRA 2456, 2547, 2526A.

- -j El condensador C508 de 100 kpF (número de código 4822 121 40059) ha sido añadido en paralelo con C511, para evitar el zumbido de modulación cuando se utiliza un sintonizador. Para esto véanse también las figuras TRA 2546, 2547.
- -k El valor de diversos condensadores y resistencias del preamplificador ha sido modificado, a fin de mejorar el nivel de ruido.

 $\mathrm{C437,438}$ pasa a ser 330 pF, número de código 4822 121 50045

C439, 440 pasa a ser 680 pF, número de código 4822 121 50277

R543,544 pasa a ser 150 kΩ, 1/8 W R545,546 pasa a ser 56 kΩ, 1/8 W

R539,540 pasa a ser 120 k Ω , 1/8 W R541,542 pasa a ser 330 k Ω , 1/8 W

Para contrarrestar el zumbido, se ha añadido un trozo de papel metalizado en la caja, bajo la placa impresa, en el lugar del preamplificador.

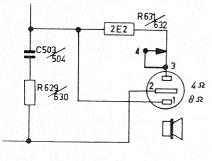
PL10-m -La conexión d9 entre el punto 2 del enchufe de sintonizador y el punto +C512 ha sido suprimida. Se ha añadido una conexión entre el punto de conexión 27 de la placa impresa y el punto 14 de la tira situada en la parte posterior del aparato. Además se ha añadido una conexión entre el punto 2 del enchufe de sintonizador y el punto 14 antes citado. Esto se ha hecho para contrarrestar el zumbido cuando el regulador de volumen está cerrado.

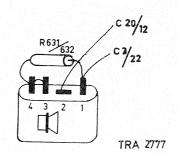
Nota: Como solución contra el zumbido, se puede sustituir también C512 (2500 μ F) por un condensador electrolítico de 4000 μ F (número de código 4822 124 70012), o se puede conectar un segundo condensador electrolítico de $2500~\mu\mathrm{F}$ en paralelo con C512.

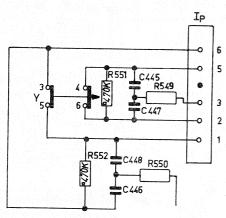
Las resistencias R521,522 son desplazadas de la placa impresa hacia el enchufe del sintonizador, a fin de evitar la diafonía del sintonizador en la posición "PU" (fonocaptor).

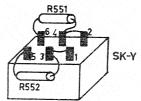
MODIFICACIONES INTRODUCIDAS DURANTE LA FABRICACION PARA:

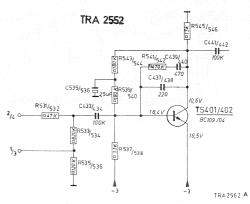
22 GH 923/16	PL00 es para servicio idéntico al: PL01 es para servicio idéntico al:	22 GH 923/00 con modificación "a""e" 22 GH 923/00 con modificación "a""l"	
22 GH 923/17	PL00 es para servicio idéntico al: PL01 es para servicio idéntico al:	22 GH 923/00 con modificación "a""e" 22 GH 923/00 con modificación "a""j"	
22 GH 923/19	PL00 es para servicio idéntico al: PL01 es para servicio idéntico al:	22 GH 923/00 con modificación "a""e" 22 GH 923/00 con modificación "a""l"	
22 GH 923/22	PL00 es para servicio idéntico al:	22 GH 923/00 con modificación "a""g"	
22 GH 923/29	PL00 es para servicio idéntico al: PL01 es para servicio idéntico al: PL02 es para servicio idéntico al: PL03 es para servicio idéntico al:	22 GH 923/00 con modificación "a""e" 22 GH 923/00 con modificación "a""g" 22 GH 923/00 con modificación "a""h" 22 GH 923/00 con modificación "a""l"	
22 GH 923/32	PL00 es para servicio idéntico al: PL01 es para servicio idéntico al: PL02 es para servicio idéntico al: PL03 es para servicio idéntico al: PL04 es para servicio idéntico al:	22 GH 923/00 con modificación "a""g" 22 GH 923/00 con modificación "a""h" 22 GH 923/00 con modificación "a""j" 22 GH 923/00 con modificación "a""l" 22 GH 923/00 con modificación "a""m"	

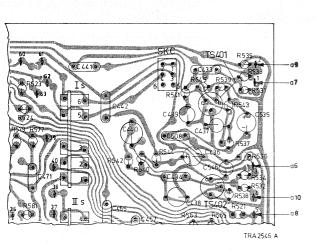


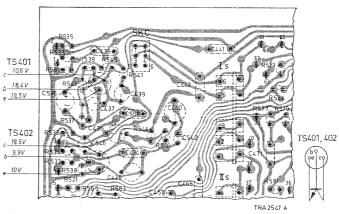








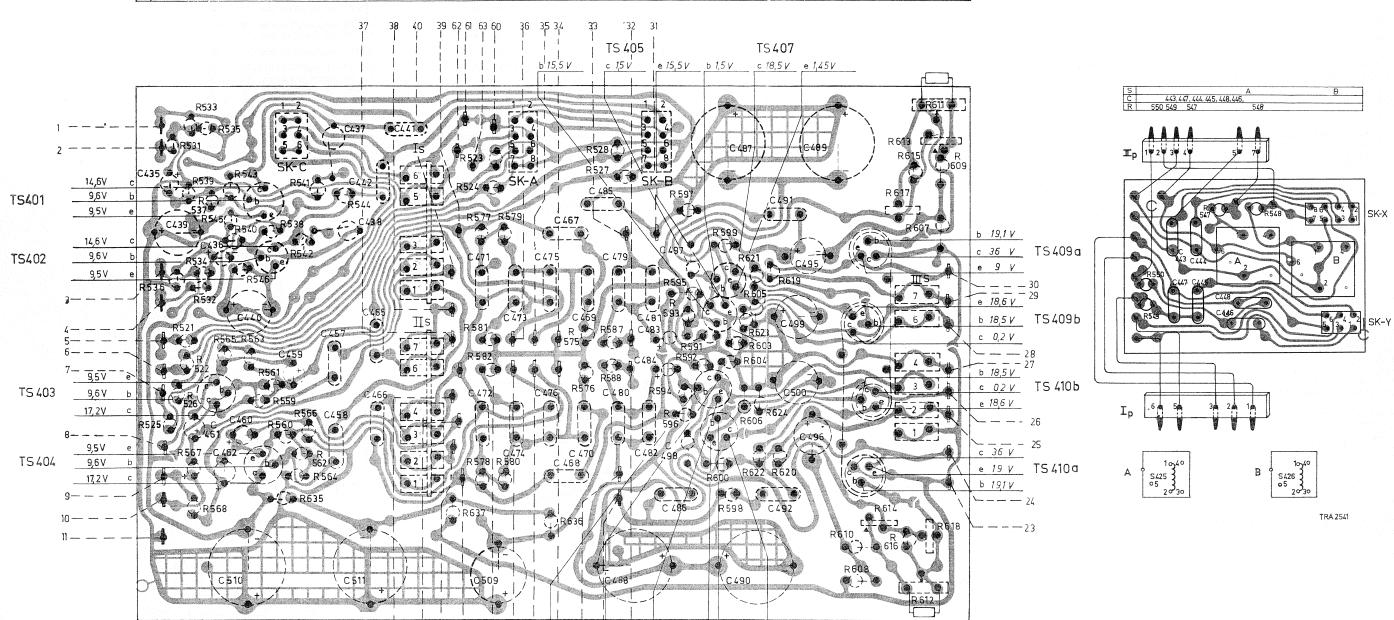




C	435.439.	436.	440.	437. 457. 438.465. 442.441.	471.		473.	475. 467	7. 469, 48	35.479.48	31. 483.	498.497.	487.	491.	499.	495.489.		
С	461,462.	510. 4	60.	459. 458. 511.466.	472. !	09.	474.	476. 468	1.470.4	88. 480.48	32.484.	486.	490.	492.	500.	496.		
R	525 521.522533!	67,537	545,561,5	540,560,563,543,559,635,562,544	524, 523,	577.	579.	575.	528	527, 588	. 594.	595, 591,	599, 621,	605, 62	3, 62	4, 619, 610	614,613	615,611,609.
R	536,535,531,5265	39.568	565.534	. 532.566.546.564.542.538. 541.	637. 578.	582.5	81. 5	80.576.	636.	87. 596	. 597.	593, 592.0	600. 598 .	603,606	604,6	22.620,608	. 616. 617	607, 612, 618,

c 1,5 V | b 15,45 V e 15,5 V

TS 406

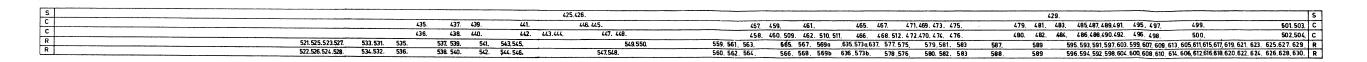


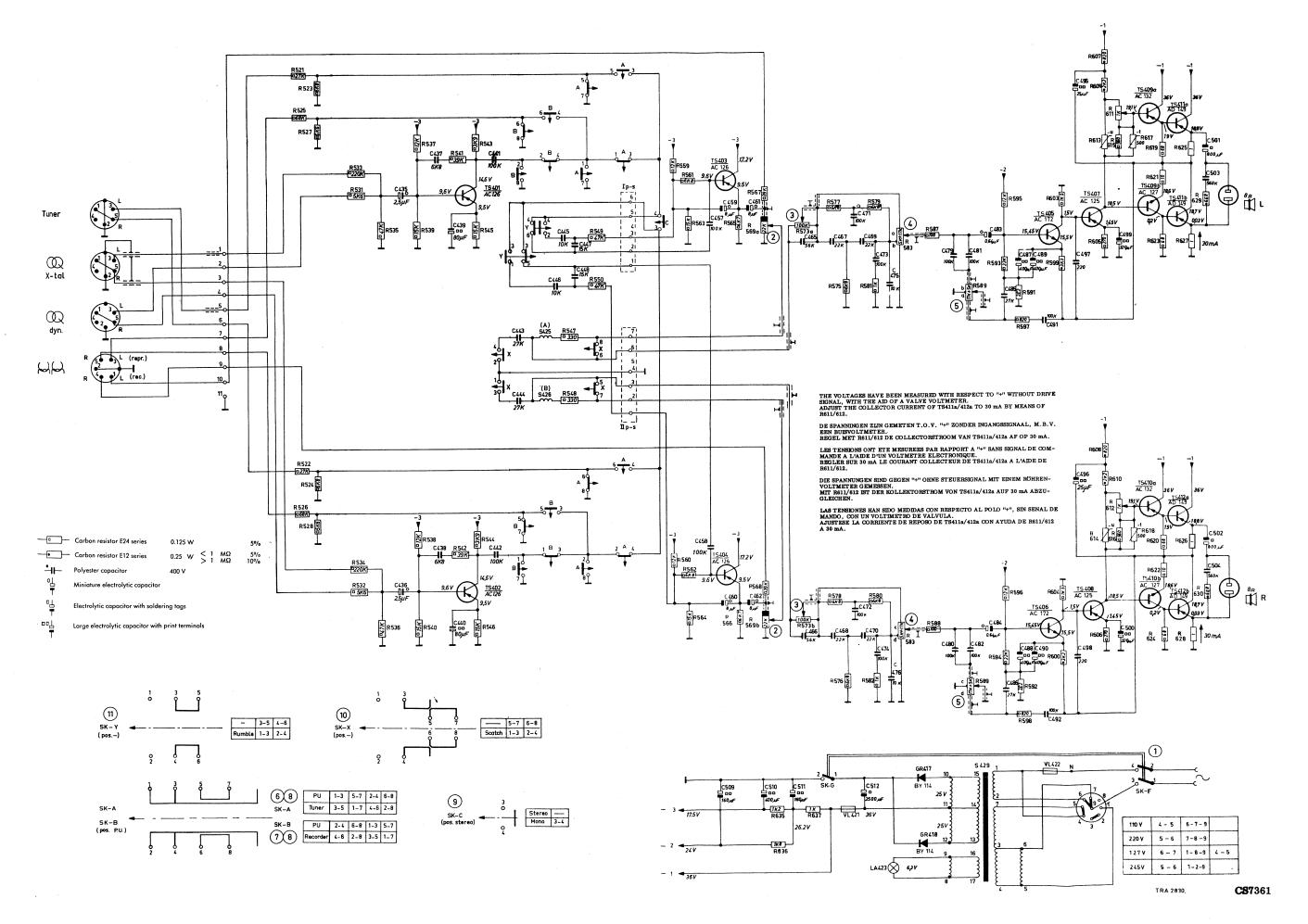
e 1,45V

ь 1,5V с 18,5V

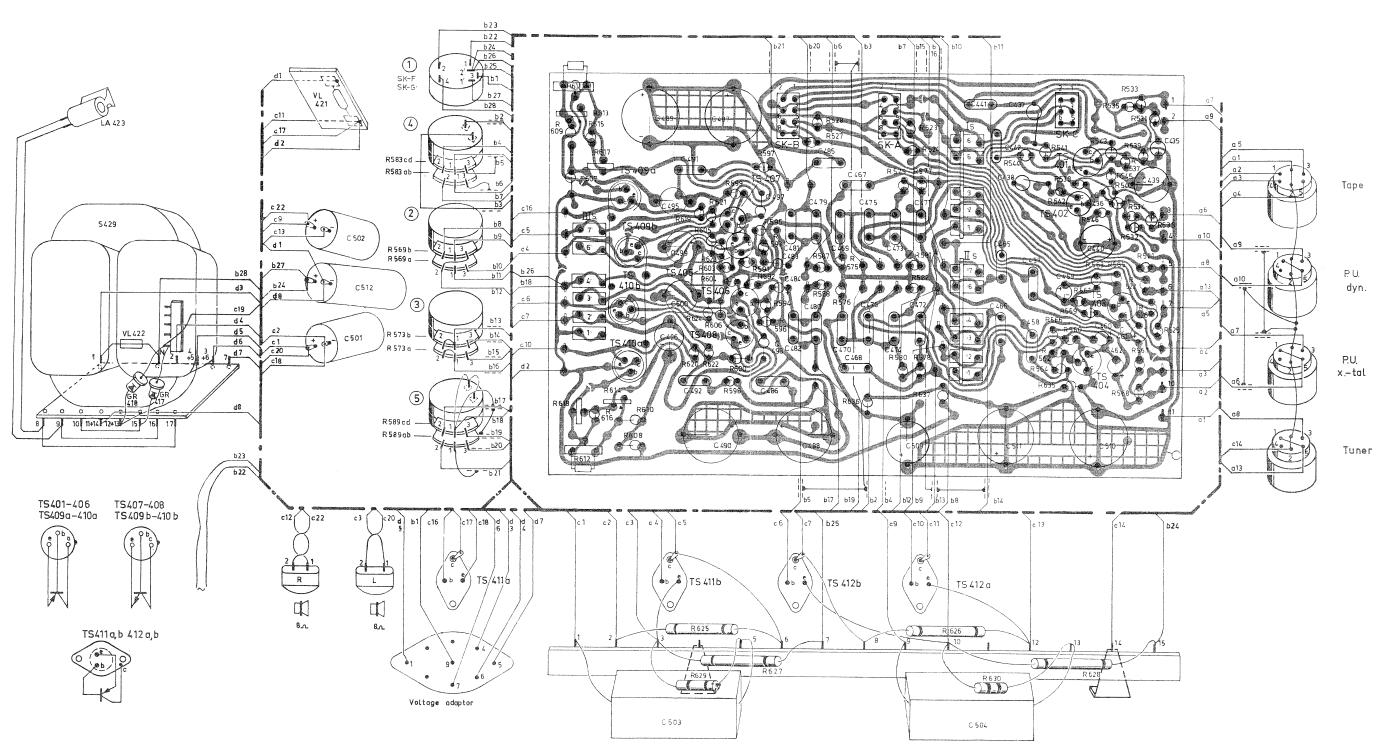
TRA 2572 A

TS408





502. 512.	489 495. 499, 491. 487. 497. 498. 483. 481. 479. 485, 469. 467, 475, 473. 471. 441. 442, 465. 457. 440. 436. 439, 435
501.	503 496 500.492. 490. 486,484, 482,480,488,470,468,476,474,509,472 504,438,437,466,511,458 459 460,510,462,461.
R 583b, 569b, 573b, 589b.	609. 611. 615. 613. 614. 610 619. 625. 624. 623 605. 621. 599. 627. 591. 595. 594. 588. 527. 528. 575. 579. 577. 523. 626. 524. 544. 544. 544. 544. 562. 635. 5595. 545. 544. 544. 544. 544. 544. 5
583a, 569a, 573a, 589a.	618 612 607 617 616 608 6 20.629 622 604 606 603 598 600 592 593 597 596 587 636 576 580 581 582 578 637 630 538 542 564 546 566 532 534 565 568 539 526 531 535 565 525 536



Cabinet Frontplate Lens (red) Foot Knob	4822 425 30059 4822 454 40028 4822 381 10037 4822 462 70362 4822 413 40165	Kast Frontplaat Lens (rood) Voet Knop	Ebénisterie Panneau avant Lentille (rouge) Pled Bouton	Gehäuse Frontplatte Linse (rot) Fuss Knopf	4822 425 30059 4822 454 40028 4822 381 10037 4822 462 70362 4822 413 40165	Caja Placa frontal Lente (rojo) Pata Botón
Spring fix. knob Slide switch SK-K-L Slide SK-K-L Slide switch SK-H Slide SK-H	4822 492 60705 4822 277 30059 4822 278 20172 4822 277 30058 4822 278 20171	Veer bev. knop Schuifschakelaar SK-K-L Schuif SK-K-L Schuifschakelaar SK-H Schuif SK-H	Ressort fix. bouton Comm. å tiroir SK-K-L Tiroir SK-K-L Comm. å tiroir SK-H Tiroir SK-H	Klemmfeder (Knopf) Schiebeschalter SK-K-L Schieber SK-K-L Schiebeschalter SK-H Schieber SK-H	4822 492 60705 4822 277 30059 4822 278 20172 4822 277 30058 4822 278 20171	Muelle de retención (botón) Conm. de corredera SK-K-L Corredera SK-K-L Conm. de corredera SK-H Corredera SK-H
Slide switch SK-Y Slide SK-Y Slide switch SK-X Slide SK-X Push-button unit, 4 buttons	4822 277 30062 4822 278 20174 4822 277 30061 4822 278 20173 4822 276 40082	Schuifschakelaar SK-Y Schuff SK-Y Schuifschakelaar SK-X Schuif SK-X Druktoetsunit, 4 toetsen	Comm. à tiroir SK-Y Tiroir SK-Y Comm. à tiroir SK-X Tiroir SK-X Clavier 4 touches	Schiebeschalter SK-Y Schieber SK-Y Schiebeschalter SK-X Schieber SK-X Tastatur mit 4 Tasten	4822 277 30062 4822 278 20174 4822 277 30061 4822 278 20173 4822 276 40082	Conm. de corredera SK-Y Corredera SK-Y Comm. de corredera SK-X Corredera SK-X Teclado, 4 teclas
Push-button, grey Push-button unit, 2 buttons Push-button, grey Mains switch with red push- button, complete Mains switch with grey push- button, complete	4822 410 20354 4822 276 20052 4822 410 20354 4822 276 10165 4822 276 10262	Druktoets, grijs Druktoetsunit, 2 toetsen Druktoets; grijs Netschakelaar met rode toets, kompleet Netschakelaar met grijze toets, kompleet	Touche, grise Clavier 2 touches Touche, grise Interrupteur secteur avec touche rouge, compl. Interrupteur secteur avec touche grise, compl.	Drucktaste, grau Tastatur mit 2 Tasten Drucktaste, grau Netzschalter mit roter Tas- te, komplett Netzschalter mit grauer Tas- te, komplett	4822 410 20354 4822 276 20052 4822 410 20354 4822 276 10165 4822 276 10262	Tecla, gris Teclado, 2 teclas Tecla, gris Interruptor de red complete, con tecla roja Interruptor de red complete, con tecla gris
Mains switch Push-button, red (9) Push-button, grey (9) Lamp holder Screening cover AD149	4822 276 10041 4822 410 20677 4822 410 20353 4822 255 10007 4822 462 70017	Netschakelaar Toets, rood (9) Toets, grijs (9) Lamphouder Afschermkap AD149	Interrupteur secteur Touche, rouge (9) Touche, grise (9) Support de lampe Capot de blindage AD149	Netzschalter Taste, rot (9) Taste, grau (9) Lampenfassung Schutzkappe AD149	4822 276 10041 4822 410 20677 4822 410 20353 4822 255 10007 4822 462 70017	Interruptor de red Tecla, rojo (9) Tecla, gris (9) Portalámparas Cubierta protectora AD149
Voltage adapter plate Voltage adapter knob Contact spring on printed cir- cuit board for plug plate Fuse holder Connection socket, 5-pole	4822 272 10021 4822 263 30051 4822 492 60763 4822 256 30065 4822 267 40039	Spanningsomschakelaarplaat Spanningsomschakelaarknop Kontaktveer op print voor stekerplaat Zekeringhouder Aansluitbus, 5 polig	Plaque de comm. de tension Bouton de comm. de tension Ressort de contact sur pla- tine p. plaque à fiche Porte-fusible Douille de connexion, 5pôles	Spannungsumschalterplatte Spannungsumschalterknopf Kontaktfeder auf Printplatte für Steckerplatte Sicherungshalter Buchse, 5polig	4822 272 10021 4822 263 30051 4822 492 60763 4822 256 30065 4822 267 40039	Placa de conm. de tensión Botón de comm. de tensión Resorte de contacto sobre placa impresa para placa de clavija Portafusibles Enchufe de 5 polos
Plug, 5-pole Connection socket LS Plug LS Connection material between slide and push-button Ornam. strip round frontplate	4822 264 40023 4822 267 40073 4822 264 30041 4822 310 20123 4822 460 10211	Steker, 5 polig Aansluitbus LS Steker LS Verbindingsmateriaal tussen schuif en druktoets Sierstrip rond frontplaat	Fiche, 5 pôles Douille de connexion HP Fiche HP Matériel de connexion entre tiroir et touche Bande enjoliveuse autours de plaque avant	Stecker, 5polig LS-Buchse LS-Stecker Verbindingsmaterial zwischer Schieber und Drucktaste Zierleiste um Vorderplatte	4822 264 40023 4822 267 40073 4822 264 30041 4822 310 20123 4822 460 10211	Clavija de 5 polos Enchufe de altavoz Clavija de altavoz Material de conexión entre corredera y tecla Tira ornam. entorno frente
C435, 436 4822 124 2 C437, 438 4822 121 5 C439, 440 4822 124 2 C441, 442 4822 121 4 C443, 444 4822 121 4 C445, 446 4822 121 4	0096 C469,470 0084 C471,472 0059 C473,474 0053 C475,476	4822 121 40045 C49 4822 121 40059 C49 4822 121 40059 C49 4822 121 40047	91, 492 4822 121 40059 95, 496 4822 124 20054 97, 498 4822 121 50029 99,500 4822 124 20117 + 4822 462 70231 91,502 4822 124 40011	R569 4822 101 800 R573 4822 102 300 R583 4822 102 300 R589 4822 101 800 R591,592 4822 116 600 R611,612 4822 100 100	928 R637 975 916 902	4822 111 30113 4822 111 30108
C445, 446 C447, 448 C447, 448 C461, 462 C465, 466	0049 C481, 482 0091 C485, 486 0091 C487, 488	4822 121 40059 4822 121 40053 4822 124 20026 C51	03,504 4822 121 40044 4822 124 20041 10 4822 124 20026 11 4822 124 20041	R613,614 4822 116 200 R617,618 4822 116 300 R625,626 4822 113 600 R627,628 4822 113 600 R635 4822 111 500	011 S425, 49 065 VL421 065 VL422	4822 146 30216 4822 156 20289 4822 253 20021 4822 252 20001 4822 134 40007